



КАЗАХСТАНСКО-КИТАЙСКОЕ СОВМЕСТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- ПРОТИВООБЛЕДЕНИТЕЛЬНЫЕ ЖИДКОСТИ (ПОЖ)
- АНТИГОЛОЛЁДНЫЕ РАСТВОРЫ (АГР)
- СПЕЦХИМИИ ДЛЯ НАРУЖНОЙ И
ВНУТРЕННЕЙ ОБРАБОТКИ САМОЛЁТОВ



ПОДДЕРЖКА БЕЗОПАСНОЙ, ЭФФЕКТИВНОЙ И ЭКОЛОГИЧНОЙ
ЭКСПЛУАТАЦИИ АЭРОПОРТОВ В УСЛОВИЯХ ОБЛЕДЕНЕНИЯ





Newave Aerochemical Co., LTD (Китай) с 1993 года является дочерним предприятием государственного научно-исследовательского института Администрации гражданской авиации Китая. Являясь разработчиком рецептур, поставщиком технологий и производителем химической продукции для авиации, компания стала лидером авиахимической промышленности Китая.

Количество полученных сертификатов лётной годности для авиахимической продукции составляет до 60% от общего числа выданных сертификатов в Китае.

В качестве подразделения технической поддержки СААС компания разработала 4 национальных и более 20 отраслевых стандартов, а также реализовала множество исследовательских проектов, обеспечив мощную техническую поддержку для успешного развития авиахимической промышленности.

Компания специализируется на исследованиях в области авиахимических технологий, имеет мощную научно-исследовательскую команду и является обладателем 17 национальных наград в области науки и технологий.



Производители и технология

Продукция Newave Aerochemical регулярно проходит испытания и сертификацию в международных авторитетных организациях **AMIL, APS, FCCC, SMI, VTI, CAAC** и др.



**Federal Aviation
Administration**





 LIMA ANIL

 Anilam, Thangam Engineering Corporation

S&B A501420 Type 'N' Qualified Parts*

*Part Qualified as per MIL

Anilam and Thangam Engineering Corporation

(A501420 continue across with ending)

ITEMS TO BE QUOTED

Component Part	Part Name	Part Number	Part Description	Part Quantity	Part Unit	Part Price	Part Total
1. Accessories	1.1. Accessories	1.1.1. Accessories	1.1.1.1. Accessories	1.1.1.1.1. Accessories	1.1.1.1.1.1. Accessories	1.1.1.1.1.1.1. Accessories	1.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
2. Accessories	2.1. Accessories	2.1.1. Accessories	2.1.1.1. Accessories	2.1.1.1.1. Accessories	2.1.1.1.1.1. Accessories	2.1.1.1.1.1.1. Accessories	2.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
3. Accessories	3.1. Accessories	3.1.1. Accessories	3.1.1.1. Accessories	3.1.1.1.1. Accessories	3.1.1.1.1.1. Accessories	3.1.1.1.1.1.1. Accessories	3.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
4. Accessories	4.1. Accessories	4.1.1. Accessories	4.1.1.1. Accessories	4.1.1.1.1. Accessories	4.1.1.1.1.1. Accessories	4.1.1.1.1.1.1. Accessories	4.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
5. Accessories	5.1. Accessories	5.1.1. Accessories	5.1.1.1. Accessories	5.1.1.1.1. Accessories	5.1.1.1.1.1. Accessories	5.1.1.1.1.1.1. Accessories	5.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
6. Accessories	6.1. Accessories	6.1.1. Accessories	6.1.1.1. Accessories	6.1.1.1.1. Accessories	6.1.1.1.1.1. Accessories	6.1.1.1.1.1.1. Accessories	6.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
7. Accessories	7.1. Accessories	7.1.1. Accessories	7.1.1.1. Accessories	7.1.1.1.1. Accessories	7.1.1.1.1.1. Accessories	7.1.1.1.1.1.1. Accessories	7.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
8. Accessories	8.1. Accessories	8.1.1. Accessories	8.1.1.1. Accessories	8.1.1.1.1. Accessories	8.1.1.1.1.1. Accessories	8.1.1.1.1.1.1. Accessories	8.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
9. Accessories	9.1. Accessories	9.1.1. Accessories	9.1.1.1. Accessories	9.1.1.1.1. Accessories	9.1.1.1.1.1. Accessories	9.1.1.1.1.1.1. Accessories	9.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
10. Accessories	10.1. Accessories	10.1.1. Accessories	10.1.1.1. Accessories	10.1.1.1.1. Accessories	10.1.1.1.1.1. Accessories	10.1.1.1.1.1.1. Accessories	10.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
11. Accessories	11.1. Accessories	11.1.1. Accessories	11.1.1.1. Accessories	11.1.1.1.1. Accessories	11.1.1.1.1.1. Accessories	11.1.1.1.1.1.1. Accessories	11.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
12. Accessories	12.1. Accessories	12.1.1. Accessories	12.1.1.1. Accessories	12.1.1.1.1. Accessories	12.1.1.1.1.1. Accessories	12.1.1.1.1.1.1. Accessories	12.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
13. Accessories	13.1. Accessories	13.1.1. Accessories	13.1.1.1. Accessories	13.1.1.1.1. Accessories	13.1.1.1.1.1. Accessories	13.1.1.1.1.1.1. Accessories	13.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
14. Accessories	14.1. Accessories	14.1.1. Accessories	14.1.1.1. Accessories	14.1.1.1.1. Accessories	14.1.1.1.1.1. Accessories	14.1.1.1.1.1.1. Accessories	14.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
15. Accessories	15.1. Accessories	15.1.1. Accessories	15.1.1.1. Accessories	15.1.1.1.1. Accessories	15.1.1.1.1.1. Accessories	15.1.1.1.1.1.1. Accessories	15.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
16. Accessories	16.1. Accessories	16.1.1. Accessories	16.1.1.1. Accessories	16.1.1.1.1. Accessories	16.1.1.1.1.1. Accessories	16.1.1.1.1.1.1. Accessories	16.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
17. Accessories	17.1. Accessories	17.1.1. Accessories	17.1.1.1. Accessories	17.1.1.1.1. Accessories	17.1.1.1.1.1. Accessories	17.1.1.1.1.1.1. Accessories	17.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
18. Accessories	18.1. Accessories	18.1.1. Accessories	18.1.1.1. Accessories	18.1.1.1.1. Accessories	18.1.1.1.1.1. Accessories	18.1.1.1.1.1.1. Accessories	18.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
19. Accessories	19.1. Accessories	19.1.1. Accessories	19.1.1.1. Accessories	19.1.1.1.1. Accessories	19.1.1.1.1.1. Accessories	19.1.1.1.1.1.1. Accessories	19.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
20. Accessories	20.1. Accessories	20.1.1. Accessories	20.1.1.1. Accessories	20.1.1.1.1. Accessories	20.1.1.1.1.1. Accessories	20.1.1.1.1.1.1. Accessories	20.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
21. Accessories	21.1. Accessories	21.1.1. Accessories	21.1.1.1. Accessories	21.1.1.1.1. Accessories	21.1.1.1.1.1. Accessories	21.1.1.1.1.1.1. Accessories	21.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
22. Accessories	22.1. Accessories	22.1.1. Accessories	22.1.1.1. Accessories	22.1.1.1.1. Accessories	22.1.1.1.1.1. Accessories	22.1.1.1.1.1.1. Accessories	22.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
23. Accessories	23.1. Accessories	23.1.1. Accessories	23.1.1.1. Accessories	23.1.1.1.1. Accessories	23.1.1.1.1.1. Accessories	23.1.1.1.1.1.1. Accessories	23.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
24. Accessories	24.1. Accessories	24.1.1. Accessories	24.1.1.1. Accessories	24.1.1.1.1. Accessories	24.1.1.1.1.1. Accessories	24.1.1.1.1.1.1. Accessories	24.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
25. Accessories	25.1. Accessories	25.1.1. Accessories	25.1.1.1. Accessories	25.1.1.1.1. Accessories	25.1.1.1.1.1. Accessories	25.1.1.1.1.1.1. Accessories	25.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
26. Accessories	26.1. Accessories	26.1.1. Accessories	26.1.1.1. Accessories	26.1.1.1.1. Accessories	26.1.1.1.1.1. Accessories	26.1.1.1.1.1.1. Accessories	26.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
27. Accessories	27.1. Accessories	27.1.1. Accessories	27.1.1.1. Accessories	27.1.1.1.1. Accessories	27.1.1.1.1.1. Accessories	27.1.1.1.1.1.1. Accessories	27.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
28. Accessories	28.1. Accessories	28.1.1. Accessories	28.1.1.1. Accessories	28.1.1.1.1. Accessories	28.1.1.1.1.1. Accessories	28.1.1.1.1.1.1. Accessories	28.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
29. Accessories	29.1. Accessories	29.1.1. Accessories	29.1.1.1. Accessories	29.1.1.1.1. Accessories	29.1.1.1.1.1. Accessories	29.1.1.1.1.1.1. Accessories	29.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
30. Accessories	30.1. Accessories	30.1.1. Accessories	30.1.1.1. Accessories	30.1.1.1.1. Accessories	30.1.1.1.1.1. Accessories	30.1.1.1.1.1.1. Accessories	30.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
31. Accessories	31.1. Accessories	31.1.1. Accessories	31.1.1.1. Accessories	31.1.1.1.1. Accessories	31.1.1.1.1.1. Accessories	31.1.1.1.1.1.1. Accessories	31.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
32. Accessories	32.1. Accessories	32.1.1. Accessories	32.1.1.1. Accessories	32.1.1.1.1. Accessories	32.1.1.1.1.1. Accessories	32.1.1.1.1.1.1. Accessories	32.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
33. Accessories	33.1. Accessories	33.1.1. Accessories	33.1.1.1. Accessories	33.1.1.1.1. Accessories	33.1.1.1.1.1. Accessories	33.1.1.1.1.1.1. Accessories	33.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
34. Accessories	34.1. Accessories	34.1.1. Accessories	34.1.1.1. Accessories	34.1.1.1.1. Accessories	34.1.1.1.1.1. Accessories	34.1.1.1.1.1.1. Accessories	34.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
35. Accessories	35.1. Accessories	35.1.1. Accessories	35.1.1.1. Accessories	35.1.1.1.1. Accessories	35.1.1.1.1.1. Accessories	35.1.1.1.1.1.1. Accessories	35.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
36. Accessories	36.1. Accessories	36.1.1. Accessories	36.1.1.1. Accessories	36.1.1.1.1. Accessories	36.1.1.1.1.1. Accessories	36.1.1.1.1.1.1. Accessories	36.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
37. Accessories	37.1. Accessories	37.1.1. Accessories	37.1.1.1. Accessories	37.1.1.1.1. Accessories	37.1.1.1.1.1. Accessories	37.1.1.1.1.1.1. Accessories	37.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
38. Accessories	38.1. Accessories	38.1.1. Accessories	38.1.1.1. Accessories	38.1.1.1.1. Accessories	38.1.1.1.1.1. Accessories	38.1.1.1.1.1.1. Accessories	38.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
39. Accessories	39.1. Accessories	39.1.1. Accessories	39.1.1.1. Accessories	39.1.1.1.1. Accessories	39.1.1.1.1.1. Accessories	39.1.1.1.1.1.1. Accessories	39.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
40. Accessories	40.1. Accessories	40.1.1. Accessories	40.1.1.1. Accessories	40.1.1.1.1. Accessories	40.1.1.1.1.1. Accessories	40.1.1.1.1.1.1. Accessories	40.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
41. Accessories	41.1. Accessories	41.1.1. Accessories	41.1.1.1. Accessories	41.1.1.1.1. Accessories	41.1.1.1.1.1. Accessories	41.1.1.1.1.1.1. Accessories	41.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
42. Accessories	42.1. Accessories	42.1.1. Accessories	42.1.1.1. Accessories	42.1.1.1.1. Accessories	42.1.1.1.1.1. Accessories	42.1.1.1.1.1.1. Accessories	42.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
43. Accessories	43.1. Accessories	43.1.1. Accessories	43.1.1.1. Accessories	43.1.1.1.1. Accessories	43.1.1.1.1.1. Accessories	43.1.1.1.1.1.1. Accessories	43.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
44. Accessories	44.1. Accessories	44.1.1. Accessories	44.1.1.1. Accessories	44.1.1.1.1. Accessories	44.1.1.1.1.1. Accessories	44.1.1.1.1.1.1. Accessories	44.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
45. Accessories	45.1. Accessories	45.1.1. Accessories	45.1.1.1. Accessories	45.1.1.1.1. Accessories	45.1.1.1.1.1. Accessories	45.1.1.1.1.1.1. Accessories	45.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
46. Accessories	46.1. Accessories	46.1.1. Accessories	46.1.1.1. Accessories	46.1.1.1.1. Accessories	46.1.1.1.1.1. Accessories	46.1.1.1.1.1.1. Accessories	46.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
47. Accessories	47.1. Accessories	47.1.1. Accessories	47.1.1.1. Accessories	47.1.1.1.1. Accessories	47.1.1.1.1.1. Accessories	47.1.1.1.1.1.1. Accessories	47.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
48. Accessories	48.1. Accessories	48.1.1. Accessories	48.1.1.1. Accessories	48.1.1.1.1. Accessories	48.1.1.1.1.1. Accessories	48.1.1.1.1.1.1. Accessories	48.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
49. Accessories	49.1. Accessories	49.1.1. Accessories	49.1.1.1. Accessories	49.1.1.1.1. Accessories	49.1.1.1.1.1. Accessories	49.1.1.1.1.1.1. Accessories	49.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
50. Accessories	50.1. Accessories	50.1.1. Accessories	50.1.1.1. Accessories	50.1.1.1.1. Accessories	50.1.1.1.1.1. Accessories	50.1.1.1.1.1.1. Accessories	50.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
51. Accessories	51.1. Accessories	51.1.1. Accessories	51.1.1.1. Accessories	51.1.1.1.1. Accessories	51.1.1.1.1.1. Accessories	51.1.1.1.1.1.1. Accessories	51.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
52. Accessories	52.1. Accessories	52.1.1. Accessories	52.1.1.1. Accessories	52.1.1.1.1. Accessories	52.1.1.1.1.1. Accessories	52.1.1.1.1.1.1. Accessories	52.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
53. Accessories	53.1. Accessories	53.1.1. Accessories	53.1.1.1. Accessories	53.1.1.1.1. Accessories	53.1.1.1.1.1. Accessories	53.1.1.1.1.1.1. Accessories	53.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
54. Accessories	54.1. Accessories	54.1.1. Accessories	54.1.1.1. Accessories	54.1.1.1.1. Accessories	54.1.1.1.1.1. Accessories	54.1.1.1.1.1.1. Accessories	54.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
55. Accessories	55.1. Accessories	55.1.1. Accessories	55.1.1.1. Accessories	55.1.1.1.1. Accessories	55.1.1.1.1.1. Accessories	55.1.1.1.1.1.1. Accessories	55.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
56. Accessories	56.1. Accessories	56.1.1. Accessories	56.1.1.1. Accessories	56.1.1.1.1. Accessories	56.1.1.1.1.1. Accessories	56.1.1.1.1.1.1. Accessories	56.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
57. Accessories	57.1. Accessories	57.1.1. Accessories	57.1.1.1. Accessories	57.1.1.1.1. Accessories	57.1.1.1.1.1. Accessories	57.1.1.1.1.1.1. Accessories	57.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
58. Accessories	58.1. Accessories	58.1.1. Accessories	58.1.1.1. Accessories	58.1.1.1.1. Accessories	58.1.1.1.1.1. Accessories	58.1.1.1.1.1.1. Accessories	58.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
59. Accessories	59.1. Accessories	59.1.1. Accessories	59.1.1.1. Accessories	59.1.1.1.1. Accessories	59.1.1.1.1.1. Accessories	59.1.1.1.1.1.1. Accessories	59.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
60. Accessories	60.1. Accessories	60.1.1. Accessories	60.1.1.1. Accessories	60.1.1.1.1. Accessories	60.1.1.1.1.1. Accessories	60.1.1.1.1.1.1. Accessories	60.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
61. Accessories	61.1. Accessories	61.1.1. Accessories	61.1.1.1. Accessories	61.1.1.1.1. Accessories	61.1.1.1.1.1. Accessories	61.1.1.1.1.1.1. Accessories	61.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
62. Accessories	62.1. Accessories	62.1.1. Accessories	62.1.1.1. Accessories	62.1.1.1.1. Accessories	62.1.1.1.1.1. Accessories	62.1.1.1.1.1.1. Accessories	62.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
63. Accessories	63.1. Accessories	63.1.1. Accessories	63.1.1.1. Accessories	63.1.1.1.1. Accessories	63.1.1.1.1.1. Accessories	63.1.1.1.1.1.1. Accessories	63.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
64. Accessories	64.1. Accessories	64.1.1. Accessories	64.1.1.1. Accessories	64.1.1.1.1. Accessories	64.1.1.1.1.1. Accessories	64.1.1.1.1.1.1. Accessories	64.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
65. Accessories	65.1. Accessories	65.1.1. Accessories	65.1.1.1. Accessories	65.1.1.1.1. Accessories	65.1.1.1.1.1. Accessories	65.1.1.1.1.1.1. Accessories	65.1.1.1.1.1.1.1. Accessories
66. Accessories	66.1. Accessories	66.1.1. Accessories	66.1.1.1. Accessories	66.1.1.1.1. Accessories	66.1.1.1.1.1. Accessories	66.1.1.1.1.1.1. Accessories	66.1.1.1.1.1.1.1.



AIRCRAFT GROUND ANTI-ICING FLUID ENDURANCE TIME TEST RESULTS

Newave Aerochemical FCY 9311 (Type IV)



Prepared for

Newave Aerochemical Co. Ltd.

by



These tests were made possible with the guidance, participation and contribution of the Transportation Development Centre of Transport Canada and the Federal Aviation Administration.

November 2014

Version 1.0

Report No. NW-9311 2013-14

PERIODIC REQUALIFICATION TEST REPORT

WH-20-21

CLIMATIC CHAMBER EVALUATION OF THE
AMS1428/1 ANTI-ICING FLUID

FCY 9311

lot # 200103002

Produced by Newave Aerochemical Co. Ltd.
Chengdu, China

for

CAAC TEST CENTER

No. 765 Tengfei Road

Southwest Airport Economic Development Zone
Chengdu 610041, P.R. China

by

Caroline Laforte
Marc Mario Tremblay



Laboratoire international
des matériaux antigivre

LIMA AMIL

Anti-Icing Materials
International Laboratory

June 2020

SMI, Inc.

12219 SW 131 Avenue
Miami, Florida 33186-6401 USA

Phone: (305) 971-7047
Fax: (305) 971-7048

Attn: Wei YongQiang
Newave Aerochemical Co., Ltd
No. 17 South, Section 2
2nd Ring Road in Chengdu
Sichuan Province
P.R. China 610041

Date: 08-Sep-2015

SMIREF: 1504-761

Product: FCY 9311 (Lot 201311002) (received 27-Apr-2015)
Dilution: Per specification

Page 1 of 17

AMS 1428G
FLUID, AIRCRAFT DEICING/ANTI-ICING,
NON-NEWTONIAN, (PSEUDOPLASTIC), SAE TYPES II, III, AND IV

3.1.1	Non Glycol Based Fluid	Conforms
3.1.2	Toxicity	to be certified by manufacturer
3.1.3	Appearance	Conforms
3.1.4	Environmental Information	
3.1.4.1	Biological Oxygen Demand (BOD)	Informational
3.1.4.2	Total Oxygen Demand (TOD)	Informational
3.1.4.3	Biodegradability	Informational
3.1.4.4	Aquatic Toxicity	Informational
3.1.5	Trace Contaminants	Informational
3.2	Physical Properties	
3.2.1	Fluid As Received in Nest Form	
3.2.1.1	Flash Point	Conforms
3.2.1.2	Specific Gravity	Informational
3.2.1.3	pH	Informational
3.2.1.4	Refractive Index	Informational
3.2.1.5	Surface Tension	Informational
3.2.2	Fluid Stability	
3.2.2.1	Thermal Stability - Accelerated Aging	Conforms
3.2.2.2	Exposure to Dry Air	Conforms
3.2.2.3	Dry-out by Exposure to Cold Dry Air	Conforms
3.2.2.4	Successive Dryout and Rehydration	Conforms
3.2.2.5	Thin Film Thermal Stability	Conforms
3.2.2.6	Storage Stability	Not performed
3.2.2.7	Shear Stability	Not performed
3.2.2.8	Hard Water Stability	Conforms
3.2.2.9	Tendency to Foam	Not performed
3.2.2.10	Cold Storage Stability	Informational

SCIENTIFIC MATERIAL INTERNATIONAL
www.smiinc.com

vti

TEST No.: 19-028R



TEST REPORT

Page 1 (2)

Client

Newave Aerochemical Co., Ltd.
Luo Shuwen
Chengdu, Sichuan
P.R. China

Commission
Test material
Date of sample arrival
Test period
Marking of sample

Laboratory analysis
De-icing agent
2019-05-20
2019-06-15 - 2019-08-30
NW-059 ECO Airport Runway and Taxiway
Deicing Anti-icing Fluid (Lith: 181120004)

Test material

The test material consists of NW-059 ECO

Analysis

Asphalt Concrete Degradation Resistance has been tested according to LFV Method 2-98 as specified in Appendix A (and in EN 12697-41:2013) and § 3.2.10.2 of the SAE Aerospace Material Specification AMS1435D, revised 11-2018.

Result

The reduction in adhesion value was 10% * for specimens stored in the liquid de-icing agent NW-059 ECO compared to the dry reference specimens. Detailed information on the test results is given in Appendix 1 of this report.

The pH value of the de-icing agent was 11 and the density at 20 °C was 1,345 g/cm³.

*The reduction in adhesion value for specimens stored in the liquid de-ice shall not be more than 50% compared to the dry reference specimens to meet the requirement of the specification AMS1435D.

Report issued by

Reviewed by

2019-08-30

2019-09-04

X [Signature]
Jingping Zhu
Researcher
Signature as Jingping Zhu

X [Signature]
Jingping Zhu
Researcher
Signature as Jingping Zhu

*The results value will be in the next page. The specimen used for the test will be stored in the laboratory until the next test is performed.

Documents of the test material are available according to the VTI and the test results are available according to the VTI.

VTI is a member of the VTI Group. The VTI Group is a member of the VTI Group. The VTI Group is a member of the VTI Group.



ТОО «Топан» (Казахстан) - производитель химической продукции с 1999 года.

Производство противообледенительной жидкости (ПОЖ) и антигололёдных растворов (АГР) осуществляется в г. Уральск по технологии Newave Aerochemical с использованием собственной аккредитованной лаборатории для входного и выходного контроля сырья и готовой продукции.

Мы готовы в кратчайшие сроки предоставить подробную коммерческую информацию, образцы продукции и сертификаты, а также обсудить условия поставок в предстоящем осенне-зимнем сезоне.





ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА
ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

KZ.Q.01.0970

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
сертифицирует в регионе донора
государственной системы технического регулирования
№ КЗ.Q.01.0970.С23.11644
Действителен до 20.02.2028
Дата очередной сертификации: 21.02.2025

ОРГАН ПО ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ
ДНП 12014001542, ТОО "ТЕМ ЭКСПЕРТ МП", Республика Казахстан, г. Астана, Спиритовский район, ул.ца
Бейтисаева, д.18

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
ДНП 00044002098, ТОО "Тона", Республика Казахстан, Актюбинская область, г. Урлык, ул.
Ручейников, 11

ИЗУЩЕСТВЕРЯЕТ, ЧТО
Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья

ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К
(область сертификации согласно Приложению)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
СТ РК ISO 45001:2019 (ISO 45001:2018) «Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования и руководящие указания по использованию»

Руководитель органа по подтверждению
соответствия для удостоверения по донору
Досмберг-аутир

Уполномоченный
ИСМАТУЛОВА ШОЛТАН АМАНАЛЬДИВНА

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона РК от 7 января 2007 года №75-VI «Об утверждении доверия к электронной цифровой подписи»
равнозначен документу на бумажном носителе.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА
ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

KZ.Q.01.0970

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
сертифицирует в регионе донора
государственной системы технического регулирования
№ КЗ.Q.01.0970.С23.11643
Действителен до 20.02.2028
Дата очередной сертификации: 21.02.2025

ОРГАН ПО ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ
ДНП 12014001542, ТОО "ТЕМ ЭКСПЕРТ МП", Республика Казахстан, г. Астана, Спиритовский район, ул.ца
Бейтисаева, д.18

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
ДНП 00044002098, ТОО "Тона", Республика Казахстан, Актюбинская область, г. Урлык, ул.
Ручейников, 11

ИЗУЩЕСТВЕРЯЕТ, ЧТО
Система менеджмента безопасности

ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К
(область сертификации согласно Приложению)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
СТ РК ISO 45001:2019 (ISO 45001:2018) «Система менеджмента безопасности. Требования и руководящие указания по использованию»

Руководитель органа по подтверждению
соответствия для удостоверения по донору
Досмберг-аутир

Уполномоченный
ИСМАТУЛОВА ШОЛТАН АМАНАЛЬДИВНА

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона РК от 7 января 2007 года №75-VI «Об утверждении доверия к электронной цифровой подписи»
равнозначен документу на бумажном носителе.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА
ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

KZ.Q.01.0970

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
сертифицирует в регионе донора
государственной системы технического регулирования
№ КЗ.Q.01.0970.С23.11612
Действителен до 20.02.2028
Дата очередной сертификации: 21.02.2025

ОРГАН ПО ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ
ДНП 12014001542, ТОО "ТЕМ ЭКСПЕРТ МП", Республика Казахстан, г. Астана, Спиритовский район, ул.ца
Бейтисаева, д.18

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
ДНП 00044002098, ТОО "Тона", Республика Казахстан, Актюбинская область, г. Урлык, ул.
Ручейников, 11

ИЗУЩЕСТВЕРЯЕТ, ЧТО
Система менеджмента качества

ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К
(область сертификации согласно Приложению)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
СТ РК ISO 9001:2019 (ISO 9001:2015) «Система менеджмента качества. Требования»

Руководитель органа по подтверждению
соответствия для удостоверения по донору
Досмберг-аутир

Уполномоченный
ИСМАТУЛОВА ШОЛТАН АМАНАЛЬДИВНА

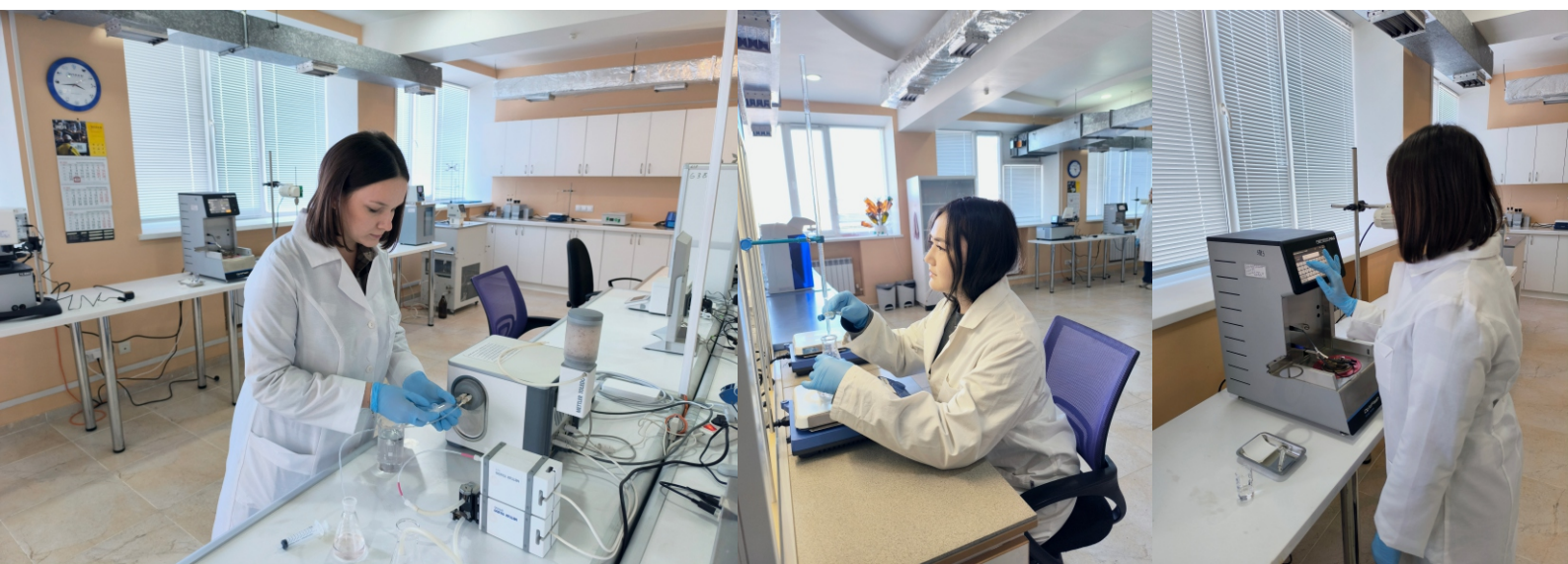
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона РК от 7 января 2007 года №75-VI «Об утверждении доверия к электронной цифровой подписи»
равнозначен документу на бумажном носителе.







Лаборатория проводит испытания химических реагентов для нефтепромысловых комплексов, реагентов для нефти и нефтепродуктов (деэмульгаторы, диспергаторы АСПО, депрессорные присадки и др.), комплексных реагентов для водоподготовки, жидкостей охлаждающих низкотемпературных, товаров бытовой химии, дистиллированной воды и другой продукции. Также лаборатория ТОО «Топан» может оказывать услуги по разработке либо усовершенствованию рецептур химических продуктов (реагенты для нефти и нефтепродуктов, товары бытовой химии, автохимии и т.п.) по техническому заданию заказчика.



Продукция

Противообледенительные жидкости для ВС и ВПП

- **FCY-1A** Жидкость для удаления/предотвращения обледенения воздушных судов (SAE Type I)
- **FCY-1 Bio+** Жидкость для удаления/предотвращения обледенения воздушных судов (SAE Type I, био-состав)
- **FCY-2** Жидкость для удаления/предотвращения обледенения воздушных судов (SAE Type II)
- **FCY 9311** Жидкость для удаления/предотвращения обледенения воздушных судов (SAE Type IV)
- **NW-056A** Жидкость для удаления льда с взлётно-посадочных полос
- **NW-059 ECO** Экологичная жидкость для удаления льда с ВПП
- **NW-058** Твёрдое противогололёдное средство для ВПП

Моющие средства для внешней очистки

- **GX-24** Моющая жидкость для воздушных судов
- **GX-25A** Моющая жидкость для воздушных судов
- **GX-27** Полирующее моющее средство для ВС
- **GX-29A** Моющий состав
- **GX-29B** Моющий состав
- **GX-30** Растворитель-очиститель
- **GX-31** Моющая жидкость для воздушных судов
- **NW-PD680 II** Моющий растворитель

Средства для уборки и обслуживания салона

- **NW-015A** Моющий состав для уборки салона ВС
- **NW-036** Дезинфицирующее моющее средство для салона ВС
- **NW-038** Антисептик для рук
- **NW-016A** Инсектицид
- **NW-016B** Инсектицид
- **NW-016C** Инсектицид
- **NW-017** Освежитель воздуха для салона ВС
- **NW-027** Ароматизатор для салона ВС
- **FMW84-4** Дезодорирующее средство для туалетов ВС
- **NW-018** Дезодорирующее средство для туалетов ВС
- **NW-020** Дезодорант
- **NW-021** Средство для удаления жевательной резинки

Оборудование и системы для обработки противообледенительной жидкостью

- **NW-JYZ** Модульная система распределения противообледенительной жидкости
- **NW-JYQ** Стационарно-монтируемая (скид-модуль) система подачи противообледенительной жидкости
- **NW-JYC** Автотехника для перевозки и подачи противообледенительной жидкости
- **NW-HSZ** Система очистки и повторного использования жидкости для обработки ВС
- **NW-HSC** Вакуумная машина для сбора и рециркуляции жидкости для обработки ВС

FCY-1A
Противообледенительная
жидкость для
самолетов (SAE Type1)

FCY-1
Противообледенительная
жидкость Bio'Aircraft
(SAETypeI)

FCY-2
Противообледенительная
жидкость для
самолетов (SAE TypeII)

FCY9311
Противообледенительная
жидкость для
самолетов (SAE Type IV)

NW-058
Твердый
противообледенитель
для взлетно-посадочных
полос

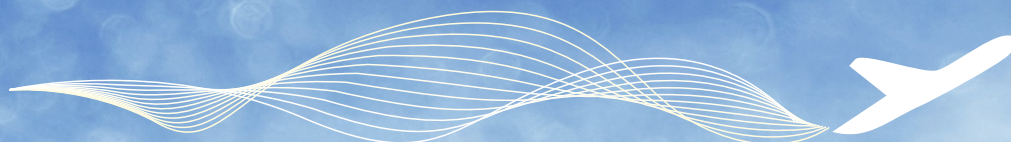
NW-056A
Жидкость для удаления льда
с взлетно-посадочных полос
аэропортов

FCY-2
Противообледенительная
жидкость Bio'Aircraft
(SAETypeI)

NW-059 ECO
Жидкость для удаления льда
с взлетно-посадочных полос
аэропортов

ДАЛЕЕ

ПРОТИВООБЛЕДЕ-
НИТЕЛЬНЫЕ
ЖИДКОСТИ
для ВС и ВПП



FCY-1A (SAE I)

Противообледенительная жидкость (SAE Type I)

Противообледенительная жидкость для самолетов относится к классу SAE Type I. Она применяется для удаления инея, льда и снега с поверхности самолета в зимний период и обеспечивает определенное время защитного действия, необходимое для безопасных полетов в зимнее время. По сравнению с другими жидкостями SAE Type I, FCY-1A содержит более эффективные компоненты и имеет более низкую температуру замерзания, что позволяет экономить более 10% расхода жидкости при тех же условиях. Температура плавления FCY-1A может достигать -40°C , что позволяет обеспечить требования по предотвращению обледенения и противообледенительной обработке в большинстве регионов.

Стандарт продукта: AMS 1424, GB/T 20856

Продукт сертифицирован CAAC (Управление гражданской авиации Китая) и одобрен FAA (Федеральным управлением гражданской авиации США), AMIL (Агентством гражданской авиации США), TC (Таджикистанским управлением гражданской авиации), а также китайскими и зарубежными авиакомпаниями.



FCY-1 Bio+(SAE I)

Противообледенительная жидкость (SAE Type I)

Противообледенительная жидкость для самолетов относится к классу SAE Type I. Она применяется для удаления инея, льда и снега с поверхности воздушных судов зимой и обеспечивает хорошие аэродинамические характеристики для безопасных полетов в зимнее время.

Стандарт продукта: AMS 1424, GB/T 20856

Продукт сертифицирован CAAC (Управление гражданской авиации Китая) и одобрен FAA (Федеральным управлением гражданской авиации США), AMIL (Агентством гражданской авиации США), TC (Таджикистанским управлением гражданской авиации), а также китайскими и зарубежными авиакомпаниями.





FCY-2 (SAE II)

Противообледенительная жидкость (SAE Type II)

Противообледенительная жидкость FCY-2 для самолетов относится к классу SAE Type II. Она применяется для удаления инея, льда и снега с поверхности самолетов в зимний период. По сравнению с жидкостями SAE Type I, она обладает лучшими эксплуатационными характеристиками, более широким спектром применения, более длительным сроком действия и обеспечивает более безопасные полеты в зимний период.

Стандарт продукта: AMS 1428, GB/T 20857

Продукт сертифицирован CAAC (Управление гражданской авиации Китая) и одобрен FAA (Федеральным управлением гражданской авиации США), AMIL (Агентством гражданской авиации США), TC (Таджикистанским управлением гражданской авиации), а также китайскими и зарубежными авиакомпаниями.





FCY9311 (SAE IV)

Противообледенительная жидкость (SAE Type IV)

Противообледенительная жидкость FCY9311 для самолетов – это жидкость на основе пропиленгликоля SAE Type IV, обладающая сверхдлительным временем защитного действия и хорошими аэродинамическими характеристиками, что позволяет удалять иней, лед и снег с поверхности самолетов зимой. По сравнению с обычными жидкостями SAE Type I и Type II, она обеспечивает более длительное время защитного действия и повышает безопасность полетов в зимнее время.

Стандарт продукта: AMS 1428, GB/T 20857

Продукт сертифицирован CAAC (Управление гражданской авиации Китая) и одобрен FAA (Федеральным управлением гражданской авиации США), AMIL (Агентством гражданской авиации США), TC (Таджикистанским управлением гражданской авиации), а также китайскими и зарубежными авиакомпаниями.



NW-056A

Противообледенительная жидкость для взлетно-посадочных полос NW-056A (SAE Type IV)

Применяется для борьбы с обледенением и наледью на взлетно-посадочных полосах, рулевых дорожках и других поверхностях. Жидкость имеет низкую температуру замерзания и обладает хорошими противообледенительными свойствами. Облегчает работу снегоуборочной машины.

Стандарт продукта: AMS 1435, GB/T 25356

Продукт сертифицирован CAAC (Управление гражданской авиации Китая).



NW-059 ECO

Противообледенительная жидкость для взлетно-посадочных полос NW-059 ECO

Применяется для борьбы с обледенением и защиты от обледенения взлетно-посадочных полос, рулежных дорожек и других зон, обеспечивая безопасный взлет и посадку воздушных судов. В качестве сырья мы используем формиат калия на биологической основе, который обладает улучшенными характеристиками, низким ХПК и более экологичен.

Стандарт продукта: AMS 1435, GB/T 25356

Продукт сертифицирован СААС (Управление гражданской авиации Китая).



NW-058

Твердый противогололедный реагент для взлетно-посадочных полос

Гранулированный противогололедный реагент, состоящий из формиата натрия и фирменных ингибиторов коррозии. Он эффективно устраняет обледенение и безопасен для материалов, из которых изготовлены самолет и взлетно-посадочная полоса.

Стандарт продукта: AMS 1431, MH/T 6069



Очиститель для самолетов
GX-24 Aircraft Cleaner

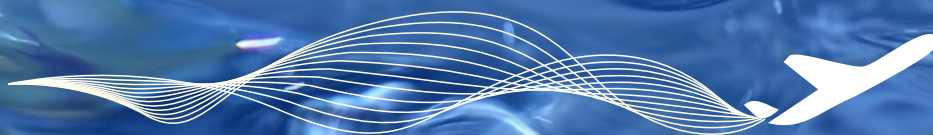
Очиститель для самолетов
GX-25A Aircraft Cleaner

Очиститель для авиационной
полироли GX-27

Чистящее средство GX-29A

ДАЛЕЕ

**МОЮЩИЕ
СРЕДСТВА
ДЛЯ ВНЕШНЕЙ
ОЧИСТКИ**



Очиститель GX-29B

Очиститель-растворитель GX-30

Очиститель для самолетов GX-31

Чистящий растворитель NW-PD680 II



GX-24 Aircraft Cleaner

Очиститель для самолетов GX-24 Aircraft Cleaner

Содержит поверхностно-активные вещества, моющие средства, ингибиторы коррозии и т. д. Это сильно проникающее, диспергируемое и эмульгирующее твердое водорастворимое чистящее средство, предназначенное для очистки поверхностей фюзеляжа и крыльев самолетов.

Стандарт продукта: AMS 1526, Boeing D6-17487.

Продукт сертифицирован CAAC (Управление гражданской авиации Китая).



GX-25A Aircraft Cleaner

Очиститель для самолетов GX-25A Aircraft Cleaner

Это новая, биоразлагаемая, экологически безопасная жидкость. Растворитель этого продукта, смешанный с водой, эффективно удаляет загрязнения с поверхностей самолетов, их компонентов и твердых поверхностей салона.

Стандарт продукта: AMS 1526, Boeing D6-17487.

Продукт сертифицирован CAAC (Управление гражданской авиации Китая).





GX-27



Очиститель для авиационной полироли

Представляет собой пастообразную жидкость молочно-белого цвета с мягкими гранулами. Он наносится на поверхности авиационного покрытия и твердых поверхностей салона, удаляя пятна, окислы, остатки воздуха и пятна от шин без использования воды. Восстанавливает блеск поверхности и сокращает расход масла за счет снижения сопротивления воздуха.

**Стандарт продукта: AMS 1531,
Boeing D6-17487, AIMS 09-00-002.**

Продукт сертифицирован CAAC (Управление гражданской авиации Китая).



GX-29A

Чистящее средство

Это прозрачная зелёная жидкость с эффективными моющими компонентами, которая эффективно удаляет отложения из канализационных труб самолётов. Его также можно использовать для удаления накипи, остатков мочи, мыльного налёта с зеркал, раковин, кранов и других твёрдых поверхностей. Средство нелетучее, безвредно для тела и окружающей среды.

**Стандарт продукта: AMS 1476, AMS 1454,
Boeing D6-17487, AIMS 09-00-002.**

Продукт сертифицирован CAAC (Управление гражданской авиации Китая).



GX-29B



Очиститель

Представляет собой густую жидкость с эффективными моющими компонентами, которая эффективно удаляет отложения и уменьшает их количество в канализационных трубах самолетов. Он нелетуч, что позволяет использовать его в повседневной работе, безопасен для людей и окружающей среды.

Стандарты продукта: AMS 1476, AMS 1454, Boeing D6-17487, AIMS 09-00-002.

Продукт сертифицирован СААС (Управление гражданской авиации Китая).



GX-30

Очиститель-растворитель

Эффективный очиститель-растворитель, который безопасно и полностью удаляет масло, углеродные отложения, консерванты с металлических поверхностей самолетов и т. д.

Стандарт продукта: BAC 5750, Boeing D6-17487.

Продукт сертифицирован СААС (Управление гражданской авиации Китая).





GX-31



Очиститель для самолетов GX-31

Это высокоэффективное чистящее средство нового поколения на водной основе, специально разработанное для очистки наружных и внутренних поверхностей самолетов. Его можно использовать как для традиционной влажной мойки, так и для сухой мойки без смывания водой.

Стандарт продукта: AMS 1526C, AMS 1550B, Boeing D6-17487T.

Продукт сертифицирован CAAC (Управление гражданской авиации Китая).



NW-PD680 II

Чистящий растворитель NW-PD680 II

Эффективный очиститель для авиационных компонентов, подходящий для удаления масляных пятен, углеродных отложений и других загрязнений.

Стандарт продукта: BAC 5750, Boeing D6-17487, AIMS 09-00-002.

Продукт сертифицирован CAAC (Управление гражданской авиации Китая).

Средство для чистки салона самолета
NW-015A (Глубокая очистка)

Дезинфицирующее чистящее
средство для самолетов NW-036

Дезинфицирующее средство
для рук NW-038

Инсектицид NW-016A

Инсектицид NW-016B

Инсектицид NW-016C

Освежитель воздуха
для самолетов NW-017

Ароматизатор для
самолетов NW-027

Дезодорант для
самолетов FMW84-4

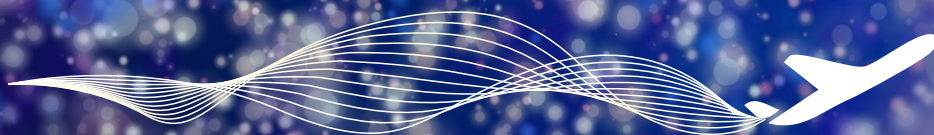
Дезодорант для туалета
самолёта NW-018

Дезодорант NW-020

Средство для удаления жевательной
резинки NW-021

ДАЛЕЕ

Средства для
чистки и
обслуживания
салона





NW-015A



Средство для чистки салона самолета NW-015A (Глубокая очистка)

Это биоразлагаемое чистящее средство на водной основе с сильными моющими свойствами. Подходит для твердых поверхностей, таких как стеновые панели, обеденные столы, подлокотники в салоне самолета, а также сиденья, обеденные столы, поручни и окна в зале вылета.

Стандарт продукта: AMS 1550, Boeing D6-7127

Продукт сертифицирован CAAC (Управление гражданской авиации Китая).



NW-036

Дезинфицирующее чистящее средство для самолетов NW-036

Представляет собой ароматизированную жидкость светло-голубого или светло-желтого цвета. Оно выполняет две основные функции: очистку и дезинфекцию, подходит для салонов всех типов самолетов.

Стандарт продукта: AMS 1453, Boeing D6-17487

Продукт сертифицирован CAAC (Управление гражданской авиации Китая).

Лицензия производителя гигиенической продукции одобрена Национальной комиссией по здравоохранению и планированию семьи, номер разрешения 2003-142.



NW-038



Дезинфицирующее средство для рук NW-038

Это пенящееся дезинфицирующее средство для рук без спирта, с увлажняющей формулой, обильной пеной и без необходимости смывания. Дерматологически протестировано, уничтожает 99,9% микробов.

Стандарт продукта: AMS 1452C, GB 27950-2011

Продукт сертифицирован CAAC (Управление гражданской авиации Китая).



NW-016A

Инсектицид NW-016A

Производится в соответствии с требованиями ВОЗ, ИАТА и ИКАО с использованием рекомендуемых ВОЗ активного вещества и пропеллента. Инсектицид NW-016A соответствует требованиям ИАТА и ВОЗ к дезинсекции воздушных судов, которые применяются для обработки инсектицидом «перед посадкой» и «после полета», обладая высокой эффективностью.

Стандарт продукта: AMS 1450

Продукт сертифицирован CAAC (Управление гражданской авиации Китая), получил Сертификат регистрации пестицида Министерства сельского хозяйства Китая с номером Wp20080486, включен в перечень гигиенических инсектицидов и оборудования, входящих в состав Системы инспекции и карантина, одобренной CIQ.



NW-016B



Инсектицид NW-016B

Производится в соответствии с требованиями ВОЗ, ИАТА и ИКАО с использованием рекомендуемых ВОЗ активного вещества и пропеллента. Инсектицид NW-016B соответствует требованиям ИАТА и ВОЗ к дезинсекции воздушных судов, которые применяются к обработке инсектицидом «перед посадкой» и «после прибытия», обладая высокой эффективностью.

Стандарт продукта: AMS 1450

Продукт сертифицирован СААС (Управление гражданской авиации Китая), получил Сертификат регистрации пестицида Министерства сельского хозяйства Китая с номером Wp20100058, включен в перечень гигиенических инсектицидов и оборудования, входящих в состав Системы инспекции и карантина, одобренной CIQ.



NW-016C

Инсектицид NW-016C

Производится в соответствии с требованиями ВОЗ, ИАТА и ИКАО с использованием рекомендуемых ВОЗ активного вещества и пропеллента. Инсектицид NW-016C соответствует требованиям ИАТА и ВОЗ к дезинсекции воздушных судов, которые применяются к обработке инсектицидом «перед посадкой» и «после полета», особенно при использовании в грузовых авиаперевозках, обладая высокой эффективностью.

Стандарт продукта: AMS 1450

Продукт сертифицирован СААС (Управление гражданской авиации Китая), получил Сертификат регистрации пестицида Министерства сельского хозяйства Китая с номером Wp20100028, включен в перечень гигиенических инсектицидов и оборудования, входящих в состав Системы инспекции и карантина, одобренной CIQ.



FMW84-4

Дезодорант для самолетов FMW84-4

Это ароматическое твёрдое вещество тёмно-синего цвета, растворимое в воде. Этот водный раствор применяется для очистки сточных вод в самолётах, поездах, на кораблях и т.д., выполняя различные функции: дезодорацию, дезинфекцию, разложение бумаги и экскрементов, очистку и т.д.

Стандарт продукта: AMS 1476

Продукт сертифицирован CAAC (Управление гражданской авиации Китая)



NW-017



Освежитель воздуха для самолетов NW-017

Дезодорирует воздух, обладает приятным ароматом и экологичен. Он устраняет неприятные запахи дыма, пота и т.д.

Стандарт продукта: AMS 1478

Продукт сертифицирован CAAC (Управление гражданской авиации Китая).



NW-027

Ароматизатор для самолетов NW-027

Устраняет неприятные запахи и придает воздуху приятный аромат.



NW-018



Дезодорант для туалета самолёта NW-018

Ароматизированная жидкость тёмно-синего цвета. Применяется для удаления сточных вод в самолётах, поездах, на кораблях и т.д., выполняя различные функции: дезодорацию, дезинфекцию, разложение бумаги и экскрементов, очистку и т.д.

Стандарт продукта: AMS 1476, Boeing D6-17487

Продукт сертифицирован CAAC (Управление гражданской авиации Китая).

Лицензия на производство гигиенической продукции одобрена Национальной комиссией по здравоохранению и планированию семьи под номером 2003-142.



NW-020

Дезодорант NW-020

Биоразлагаемый, экологичный дезодорант. Активный ингредиент способен устранять неприятные запахи в туалете и другие неприятные запахи. Этот продукт применяется для устранения запахов в самолетах, поездах, на кораблях, в гостиницах, залах ожидания и дома.

Стандарт продукта: AMS 1476

Продукт сертифицирован CAAC (Управление гражданской авиации Китая).



NW-021

Средство для удаления жевательной резинки NW-021

Бесцветная жидкость, удаляющая жевательную резинку, пятна от напитков и масла с тканей и твердых поверхностей. Подходит для использования на коврах, чехлах стульев, полу, стенах и т.д.

Не вызывает коррозии алюминиевых сплавов, не дает усадки, не выцветает и не повреждает ткани.

*Можно использовать только в проветриваемых помещениях.



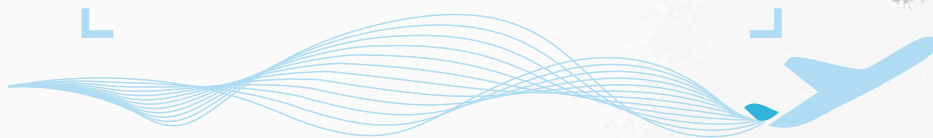
Модульная система
распределения
противообледенитель-
ной жидкости NW-JYZ

NW-JYQ – блочная
станция подачи
противообледенительной
жидкости

Автоцистерна для
противообледенительной
жидкости NW-JYC

ДАЛЕЕ

Оборудование и системы для обработки противообледе- нительной жидкостью



Автоцистерна для противообледенительной жидкости NW-JYC

Система очистки и переработки противообледенительной
жидкости для самолетов NW-HSZ

NW-HSC Грузовик для вакуумной переработки
противообледенительной жидкости для самолетов





NW-JYZ

Модульная система подачи противообледенительной жидкости NW-JYZ

может быть поставлена в соответствии с требованиями заказчика, что актуально для широкого спектра аэропортов – от аэропортов-филиаров до международных центральных аэропортов. Базовая система подачи сочетает в себе функции хранения, автоматического разбавления и подачи.

Она безопасна, эффективна, проста в эксплуатации и обслуживании, отличается высокой стабильностью и масштабируемостью, что в целом способствует повышению эффективности работы и снижению человеческих затрат.



NW-JYQ

Станция подачи противообледенительной жидкости NW-JYQ

Станция подачи жидкости на раме - это съёмная наземная распределительная станция, сочетающая в себе функции хранения жидкости, автоматического разбавления, многократного тестирования, дозирования и видеонаблюдения.

По сравнению с традиционной станцией подачи противообледенительной жидкости, она обладает той же производительностью, но при этом сокращает время установки, требует меньших затрат на строительство и пространство, а также более гибких комбинаций для расширения производительности.



NW-JYC

Автоцистерна для перевозки противообледенительной жидкости NW-JYC

Автоцистерна предназначена для доставки противообледенительной жидкости из распределительной системы к месту проведения работ. Она будет использоваться для заправки, подачи, дозирования, теплоизоляции и других задач, что позволит повысить эффективность противообледенительной обработки и обеспечить бесперебойную работу аэропортов в зимний период.





NW-HSZ

Система очистки и переработки противообледенительной жидкости для самолетов NW-HSZ

Данная система очистки и переработки использует новую запатентованную технологию эффективной концентрации и сепарации, которая позволяет извлекать почти 99% активных компонентов из отработанной противообледенительной жидкости для самолетов, обеспечивая соответствие очищенной воды стандартам качества сточных вод и производя новую переработанную противообледенительную жидкость для самолетов. Это позволяет решить проблему очистки и переработки отработанной противообледенительной жидкости для самолетов, способствуя устойчивому развитию аэропортов и созданию экологически безопасного пространства для гражданской авиации.



NW-HSC

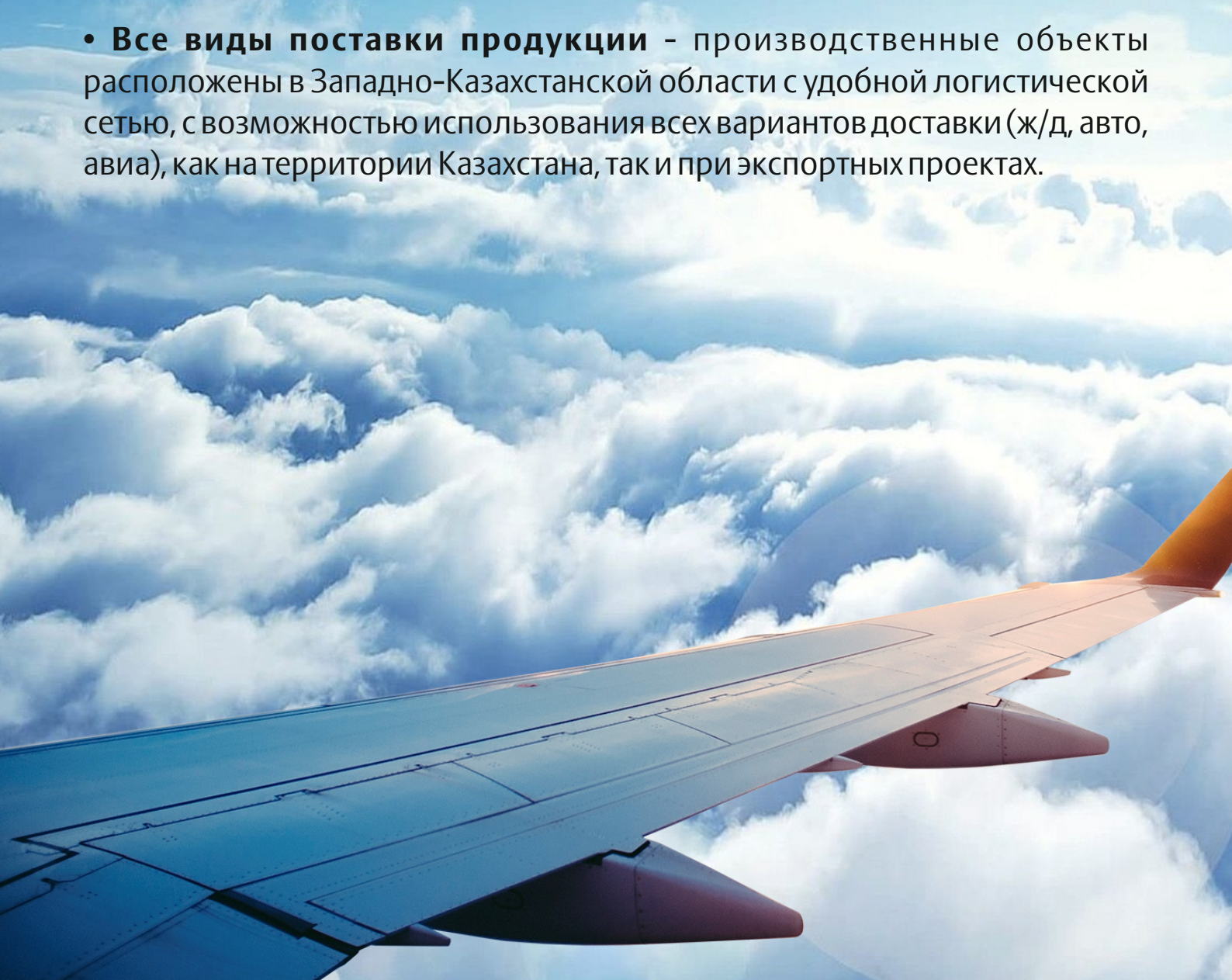
Вакуумный мусоровоз NW-HSC

Вакуумный мусоровоз для сбора противообледенительной жидкости с самолетов используется для сбора отходов противообледенительной жидкости в аэропортах. Этот мусоровоз прост в эксплуатации, эффективен и обладает большой рабочей зоной, что позволяет решить проблему сбора отходов противообледенительной жидкости с самолетов.

- Широкий спектр применения
- Регулируемый электромагнитный захват с высокой эффективностью сбора
- Сочетание функций сбора и распыления
- Гидравлическая система подъема
- Безопасная эксплуатация
- Надежность

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

- **Гарантированное качество** - продукция соответствует международным стандартам и требованиям безопасности.
- **Оптимизация оплаты** - для российских потребителей возможна оплата в рублях, без валютных рисков и затрат на конвертацию.
- **Оптимальная логистика** - близость производственных мощностей (г. Уральск находится на стыке трёх областей РФ: Оренбургская, Саратовская и Самарская) значительно сокращает сроки и стоимость доставки по сравнению с поставками из Европы, США, Индии, Африки, Китая и др.
- **Все виды поставки продукции** - производственные объекты расположены в Западно-Казахстанской области с удобной логистической сетью, с возможностью использования всех вариантов доставки (ж/д, авто, авиа), как на территории Казахстана, так и при экспортных проектах.



- **Конкурентные условия** - прямое сотрудничество с производителем, гибкая ценовая политика и возможность долгосрочных контрактов.
- **Полный ассортимент** - ПОЖ различных типов для обработки ВС и ВПП, спецжидкости для внутренней и наружной очистки и дезинфекции, оборудование и системы для обработки, переработки и утилизации.
- **Независимость от санкций** - продукция полностью разработана на базе отечественных и азиатских технологий, не содержит западных компонентов и не подпадает под действие ограничительных мер и санкций.



Ваши самолёты заслуживают надёжной защиты
– **мы готовы обеспечить её качественным
сертифицированным продуктом!**



ТОО «Топан»

Республика Казахстан, ЗКО, г. Уральск, 090005, ул. Ружейникова, 11.

e-mail: news@topan.kz info@topan.kz

тел.: +7 (7112) 28-11-66, 28-41-42, 28-40-10

моб.: +7 777 000 99 66 (приёмная)

